|  |  |
| --- | --- |
| **Согласовано**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г | **Согласовано**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на оказание услуг по разработке и технической поддержке сайта МКиМТ**

2023

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Общие данные: | |
| 1.1. Наименование системы | |
| 1.1.1. Полное наименование системы | Лендинг для факультета МКиМТ (……) |
| 1.1.2. Краткое наименование системы | Сайт МКиМТ |
| 1.2. Основания для проведения работ | Договор №ххх (задание на выполнение работ) |
| 1.3. Наименование организаций – Заказчика и Разработчика | |
| 1.3.1. Заказчик | Заказчик: ФГБУ ДГТУ  Представители заказчика: Коструб Мария Игоревна/ Дубовер Денис Анатольевич  Адрес фактический: г. Ростов-на-Дону, проспект Михаила Нагибина 3А, ДГТУ 2 корпус 8 этаж  Телефон / Факс: 238-13-49/ 273-83-49 |
| 1.3.2. Разработчик | Физические лица: Шабельник Максим Витальевич, Отрешко Даниил Артемович, Сметанин Андрей Олегович, Ивакина Алина Алексеевна, Былинская Елизавета Олеговна, Стокозуб Екатерина Юрьевна - далее «Разработчик»  Адрес фактический: пл. Гагарина, 1, Ростов-на-Дону  Телефон / Факс: +7 (495) 3333333 |
| 1.4. Перечень документов, на основании которых проводится работа | ТЗ, договор на оказание услуг №ххх |
| 1.5. Плановые сроки начала и окончания работы | 01.10.2022-29.05.2023 |
| 1.6. Источники и порядок финансирования | Выплаты со стороны заказчика по договору №хххх от 01.10.2022: зачет по предмету: «Базы данных» для Шабельника М.В. и Сметанина А.О.; «Летняя практика» для Ивакиной А.А.; «Индивидуальный проект» для Былинская Е.О.; «Проектный семинар "Разработка игр"» для Отрешко Д.А. |
| 2. Цели и назначение создания автоматизированной системы (АС) | |
| 2.1. Цели создания АС | Создание ознакомительной веб-страница факультета МКиМТ для привлечения и информирования потенциальных абитуриентов |
| 2.2. Назначение АС | Возможность ознакомления с учебными направлениями, составом факультета, портфолио факультета, спонсорами |
| 3. Характеристика объектов автоматизации | |
| 3.1. Основные сведения об объекте автоматизации | Выбор хостинга и его технических параметров определяется по согласованию между Заказчиком и Разработчиком в срок с декабря по январь. Продолжительность и аренду хостинга определяет и оплачивает Заказчик. |
| 4. Требования к автоматизированной системе | |
| 4.1. Требования к структуре АС в целом | Полная работоспособность страниц на сайте: «Главное», «О факультете», «Образование», «Контакты».  На странице «Главное» должна быть информация о кафедрах, лицах факультета и партнерах.  На странице «О факультете» должен быть ознакомительный видео-ролик, информация о сферах обучения и техническом оснащении.  На странице «Образование» должна быть информация о программах обучения.  На странице «Контакты» должна быть информация о способах связи с лицами факультета |
| 4.2. Требования к функциям (задачам), выполняемым АС | На страницах сайта должна быть отражена информация, описанная в требованиях к структуре АС. Сайт должен быть оформлен в фирменном стиле факультета. |
| 4.3. Общие технические требования к АС | Доступ к сайту 24/7, безотказность работы, восстановление при сбоях. |
| 5. Состав и содержание работ по созданию автоматизированной системы; | |
| 5.1. Этапы | Этап 1: Разработка и утверждение дизайна сайта (октябрь-январь)  Порядок: 1) Создание 3 разных вариантов дизайна  2) Выбор Заказчиком лучшего из дизайнов  3) Доработка выбранного дизайна  Этап 2: Верстка и разработка панели администратора (январь-май)  Порядок: 1) Распределение страниц сайта между разрабочиками  2) Верстка страниц согласно распределению  3) Создание панели администратора при помощи Jango  Этап 3: Этап испытаний (май-июнь)  Испытания проводятся Заказчиком. Найденные проблемы описываются и направляются Разработчику.    Этап 4: Техническая поддержка (июнь-август)  Разносчик вносит корректировки в работу сайта в случае обнаружения проблем Заказчиком. |
| 6. Порядок разработки автоматизированной системы | |
| 6.1. Порядок организации разработки АС | Работа выполняется в 4 этапа: 1) Разработка и утверждение дизайна сайта, 2) Верстка и разработка панели администратора 3) Этап испытаний 4) Техническая поддержка |
| 6.2. Перечень документов и исходных данных для разработки АС | Техническое задание, учебный план и документы предоставляемые Заказчиком |
| 6.3. Перечень документов, предъявляемых по окончании соответствующих этапов работ | 1 этап: макет сайта в фигма  2 этап: ссылка на гитхаб с кодом сайта  3 этап: отчет (скрины + текст программы ) |
| 6.4. Требования к гарантийным обязательствам разработчика | 3 месяца от завершения 4 этапа |
| 6.5. Порядок разработки, согласования и утверждения программы метрологического обеспечения, программы обеспечения надежности, программы эргономического обеспечения | Не предъявляется |
| 7. Порядок контроля и приемки автоматизированной системы; | |
| 7.1. Виды, состав и методы испытаний АС и ее составных частей | 1 этап: проверка макета сайта в фигма на соответствии с фирменном стиле факультета.  3 этап: проверка работоспосбности АС  Проверка работоспособности (как именно, критерии успешной работы системы, на каждом этапе) |
| 7.2. Статус приемочной комиссии | Заказчик в лице представителей заказчика. (Состав может быть изменен) |
| 8. Требования к составу и содержанию работ по подготовке объекта автоматизации к вводу автоматизированной системы в действие | |
| 8.1. Cоздание условий функционирования объекта автоматизации, при которых гарантируется соответствие создаваемой АС требованиям, содержащимся в ТЗ на АС; | Согласование хостинга с заказчиком, размещение и поддержка в случаях если ас не выполняет свои задачи. |
| 9. Требования к документированию | |
| 9.1. Перечень подлежащих разработке документов | Определяется по согласованию с Заказчиком |
| 9.2. Вид представления и количество документов | Отчет (скрины + текст программы + видео работы ) |
| 9.3. Требования по использованию ЕСКД и ЕСПД при разработке документов | Не предъявляются |
| 10. Источники разработки (Фреймворки, документация) | |
| Jango 4.1 | |
| Python 3.10 | |
| Bootstrap 5 | |
| ТЗ | |

|  |  |
| --- | --- |
| Заказчик | Исполнитель |
| ФГБУ ДГТУ |  |
|  |  |
| Представитель Заказчика: |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.А. Дубовер | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.В. Шабельник |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.А. Отрешко |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.О. Сметанин |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А. Ивакина |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.О. Былинская |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Ю. Стокозуб |